100日本分類 65 A 31

19日本国特許庁

印实用新案出願公告 昭49-41543

実用新案公報

昭和49年(1974)11月14日 60公告

(全2頁)

I

公管継手装置

昭44-63866 @実

昭44(1969)7月4日 **经**出

70考 案 者 後藤幸二

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180

東京三洋電機株式会社内

香山邦進 百

同所

人 三洋電機株式会社 の出

守口市京阪本通2の18

東京三洋電機株式会社 百

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田180

図面の簡単な説明

第1図は本考案の管継手装置を示す部分切欠側 面図、第2図は同じく要部拡大図である。

考案の詳細な説明

本考案は主として冷凍機用冷媒配管の接続に使 改良を主目的とする。

水や油等の液体輸送管、冷媒管の接続は管端を 拡管して本体に接続する通称フレヤ―継手が広く 使われているが、との接続は拡管面と継手金具と 接続には面圧が不均一となり、完全な気密を得難 い欠点があつた。

本考案は斯る点に鑑みなされたもので以下に図 面に従い説明すると、1は管端に拡管部2を有す る管で、該拡管部2を継手金具3の気密面4に当 30 句実用新案登録請求の範囲 接し、螺子5を有するフレヤーナット6を継手金 具3に媒合することにより拡管部2を気密面4に 押圧固定している。しかし、この押圧はフレヤー ナット8のテーパー面7と継手金具の気密面4と 周にわたつて均一な押圧力を期し難く、一般には 拡管部2の変形によるなじみで完全な気密が保た れている。

従つて、管径が増大すると共に、フレヤーナツ ト6の締付トルクも増すこととなり、従来の平滑 な気密面では 18インチ径の管を越えるフレヤー 継手は非実用的なものとされていた。

而して、本案の気密面4は図に示すように輸状 の突起8,9を継手金具3と一体に複数個形成し てあり、必要に応じてゴム或いは合成樹脂 のOリ ング10が挿入係止されている。

斯る構成の継手金具3を用いて、従来と同様に 10 管1を接続すると、フレヤーナツト6を螺合して 押圧する力は拡管部2の変形に先立つて輪状突起 8,9を変形し、また、該突起8,9を同心円状 に複数個形成した場合には一側の突起の変形後更 **に押圧されたときに、拡管部が異常変形を生じる** 15 ような片当りを防止することができ、気密接続を より確実にすることができる。

また、特に長時間にわたつて完全な気密を必要 とする場合に 0リング10を使用すれば内側の突 起りは接続時の0リングの係止に、外側の突起8 用される管継手装置の改良に関し、気密面構成の 20 は接続後の〇リングの移動防止として使用し、突 起の変形と共により完全な気密接続を可能とする。

このように、本考案による管継手装置は、拡管 部に依存していた当接面の変形、なじみを継手金 具の突起によつてなじみやすくしたのでフレヤー の面接触による気密を利用しており、大径の管の 25 ナツトの締付トルクも小さく、より簡便に、かつ 大径管の接続を可能としたものであり、締付作業 の力が小さくて良いので、接続部の配管が入りこ んだ場所においても作業を妨げられることなく配 管接続できる等の効果を有するものである。

螺子と気密面とを有する継手金具、拡管部を形 成した管を挾持するテーパー面と前記継手金具の 螺子に螺合する螺子とを有する フレヤーナツトか ら構成し、前記継手金具の気密面には複数の輪状 の間の押圧力によつているため、該面4,7の全 35 突起を形成し、該輪状突起間には0リングを挿入 保止したことを特徴とする管継手装置。

69引用文献

公 昭33-18462

—61—

Best Availa**ble** Copy



